

ผ่านการรับทราบจากระบบ CHECO
P/1(29/11/2023 17:45:39)

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๒)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

๑. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
๒. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
๓. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา ๒๕๖๒ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นต้นไป
๔. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

๑) เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนอัตรากำลังภายในองค์กรตามความเชี่ยวชาญ จึงมีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘

๒) เนื่องจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน ๑ คน ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ จึงขอปรับเพิ่มคุณวุฒิการศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้เป็นปัจจุบัน

๓) เนื่องจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน ๑ คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก จึงขอปรับเพิ่มคุณวุฒิการศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้เป็นปัจจุบัน

๕. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ปรับปรุงแก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

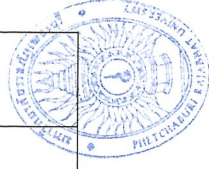
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและ อาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและ อาจารย์ประจำหลักสูตรใหม่
๑.** นายอิทธิพัฒน์ รูปคม	๑.** นายอิทธิพัฒน์ รูปคม
๒.*** นายครรชิต ภาวนานนท์	๒.*** นายครรชิต ภาวนานนท์
๓.* นางสาวดวงกมล อังอำนายศิริ	๓.* จ.ส.ต.พิศิษฐ์ เสงจินดาสิริธินท์
๔. นายอนุรักษ์ จิตจรรุญ	๔. นายอนุรักษ์ จิตจรรุญ
๕. นายคมกฤษ ชัยยะบุญธนิตย์	๕. นายคมกฤษ ชัยยะบุญธนิตย์

- หมายเหตุ * มีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
 ** มีการปรับตำแหน่งทางวิชาการ
 *** มีการปรับเพิ่มคุณวุฒิการศึกษา



ตารางเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานการอุดมศึกษาและเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง พ.ศ. ๒๕๕๘

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม				อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรใหม่							
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่จบ	ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่จบ
๑**	นายอิทธิพัฒน์ รูปคม	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๒๕๕๒	๑**	นายอิทธิพัฒน์ รูปคม	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๒๕๕๒
			วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	๒๕๕๘				วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	๒๕๕๘
			วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	๒๕๕๕				วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	๒๕๕๕
๒***	นายครชิต ภาวนานนท์	อาจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมระบบควบคุม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๒๕๕๔	๒***	นายครชิต ภาวนานนท์	อาจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	๒๕๖๔
			วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (วิศวกรรมระบบวัดคุม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	๒๕๕๘				วศ.ม. (วิศวกรรมระบบควบคุม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๒๕๕๔
๓*	นางสาวดวงกมล อังอำนาจศิริ	อาจารย์	ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	๒๕๕๙	๓*	จ.ส.ต. พิเศษ เฮงจินตสิริธัมภ์	อาจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	Da-Yeh University (Taiwan)	๒๕๖๓
			ค.อ.บ. ครุศาสตร์วิศวกรรม (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๒๕๕๘				ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วิชาเอกวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๕๗
									ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วิชาเอกวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๕๕

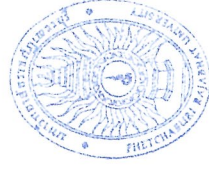


ลำดับที่	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม					อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรใหม่					
	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่จบ	ลำดับที่	ชื่อสกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่จบ
๔	นายอนุรักษ์ จิตจรรยา บุคลากรจากบริษัท แคล-คอมพิวเตอร์นิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	-	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๒๕๔๑	๔	นายอนุรักษ์ จิตจรรยา บุคลากรจาก บริษัท แคล-คอมพิวเตอร์นิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	-	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๒๕๔๑
๕	นายคมกฤษ ชัยยะบุญรัตน์ บุคลากรจากบริษัท อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	-	วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยบูรพา	๒๕๔๑	๕	นายคมกฤษ ชัยยะบุญรัตน์ บุคลากรจาก บริษัท แคล-คอมพิวเตอร์นิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	-	วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยบูรพา	๒๕๔๑

หมายเหตุ * มีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

** มีการปรับตำแหน่งทางวิชาการ

*** มีการปรับเปลี่ยนคุณวุฒิการศึกษา



๖. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงการสร้างใหม่
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต	๓๐ หน่วยกิต	๓๐ หน่วยกิต
๑. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	๑๒ หน่วยกิต	๑๒ หน่วยกิต
๒. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	-	๖ หน่วยกิต	๖ หน่วยกิต
๓. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	-	๖ หน่วยกิต	๖ หน่วยกิต
๔. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	-	๖ หน่วยกิต	๖ หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต	๙๘ หน่วยกิต	๙๘ หน่วยกิต
๑. กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน	-	๓๘ หน่วยกิต	๓๘ หน่วยกิต
๒. กลุ่มวิชาบังคับ บัณฑิตเรียน	-	๔๑ หน่วยกิต	๔๑ หน่วยกิต
๓. กลุ่มวิชาซีพีเลือก ให้เลือกเรียน	-	๑๒ หน่วยกิต	๑๒ หน่วยกิต
๔. กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาซีพี	-	๗ หน่วยกิต	๗ หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต	๖ หน่วยกิต	๖ หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	๑๒๐ หน่วยกิต	๑๓๔ หน่วยกิต	๑๓๔ หน่วยกิต

หมายเหตุ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตร

หมายเหตุ

- ๑) แบบฟอร์ม ๑ ฉบับ ให้ใช้กับการปรับปรุงแก้ไข ๑ หลักสูตรเท่านั้น
- ๒) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจะพิจารณารับทราบเป็นรายหลักสูตร ฉะนั้น การปรับปรุงแก้ไขในเรื่องหนึ่ง หากมีผลกระทบต่อหลักสูตรใดบ้าง มหาวิทยาลัย/สถาบันจะต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบเป็นรายหลักสูตรเช่นกัน ยกเว้น การเปิดรายวิชาเลือกเสรี
- ๓) ในกรณีที่การปรับปรุงแก้ไขมีจำนวนมากรายการ หรือการปรับปรุงแก้ไขนั้นมีผลกระทบต่อสารสนเทศในเอกสารหลายแห่ง ควรจัดทำเป็นหลักสูตรปรับปรุงใหม่ทั้งฉบับ



รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กังสดาล สกุลพงษ์มาลี)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.มนัญญา ปรียวิษณุภักดี)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ วุฒิทางการศึกษา สาขาวิชา สถานศึกษา	ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัยและประสบการณ์
๑	<p>จ.ส.ต. พิเศษฐ์ เสงี่ยมจินดาสิริชัยนัท ตำแหน่งทางวิชาการ: อาจารย์ วุฒิการศึกษา: - Ph.D. (Electrical Engineering) Da-Yeh University, Taiwan (๒๕๖๓) - ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วิชาเอกวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (๒๕๕๓) - ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วิชาเอกวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (๒๕๕๕)</p>	<p>หนังสือ/ตำรา - ๒. ผลงานวิจัย ๒.๑ P. Hengjinda and Joy long Zong Chen, (๒๐๒๑). Prediction of Energy Consumption by Ships at the port using Deep Learning. Journal of Electrical Engineering and Automation (EEA), ๐๓(๐๒): ๑๒๔-๑๓๗. ๒.๒ Joy long Zong Chen and P. Hengjinda. (๒๐๒๑). Enhanced Dragonfly Algorithm based K-Medoid Clustering Model for VANET. Journal of ISMAC, ๐๓(๐๑): ๕๐-๕๙. ๒.๓ Joy long Zong Chen and P. Hengjinda. (๒๐๒๑). Early Prediction of Coronary Artery Disease (CAD) by Machine Learning Method - A Comparative Study. Journal of Artificial Intelligence and Capsule Network, ๐๓(๐๑): ๑๗-๓๓. ๒.๔ P. Hengjinda and Joy long Zong Chen, (๒๐๒๑). Renewable Energy Production form Agricultural Waste and Hydrogen Battery Formation. Journal of Electrical Engineering and Automation (EEA), ๐๒(๐๔): ๑๕๑-๑๕๕. ๒.๕ P. Hengjinda and Joy longZong Chen. (๒๐๒๐). An Intelligent Feedback Controller Design for Energy Efficient Air Conditioning System. Journal of Electronics and Informatics, ๐๒(๐๓): ๑๖๘-๑๗๔.</p>

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ วุฒิทางการศึกษา สาขาวิชา สถานศึกษา	ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัยและประสบการณ์
		<p>๓. ประสบการณ์การทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี - ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความวิจัย Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (Germany), Q๑, SJR ๒๐๑๙ = ๐.๕๔, H Index = ๒๘, Impact factor = ๔.๕๙๔ - อาจารย์ที่ปรึกษาที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา ๒๕๖๐ ระดับภาคกลาง, ระดับชาติ และระดับนานาชาติ (รางวัลชมเชยอันดับที่ ๗ ณ เมืองซาน โฮเซ ประเทศคอสตาริกา) - ครูที่ปรึกษาที่มหาวิทยาลัย Raikhing Power การแข่งขันหุ่นยนต์ควบคุมด้วยระบบปฏิบัติการ Android “Robot Soccer Junior ๒๐๑๓” ซึ่งได้ช่วยพระราชทาน ชุดกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี ระดับชาติ ครั้งที่ ๕ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษา พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ครูที่ปรึกษาเข้าร่วมการแข่งขันทักษะการควบคุมเฮลิคอปเตอร์ไฟฟ้า ในงาน “อาชีพวะมะห์ศจรย์สวนศิลป์แผ่นดินแม่” - วิทยากรให้คำแนะนำการสร้างและประกอบหุ่นยนต์ให้กับโรงเรียนสุคนธ์วิทย์ ปีการศึกษา ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ วุฒิทางการศึกษา สาขาวิชา สถานศึกษา	ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัยและประสบการณ์
		<p>๔. ประสบการณ์การสอน/ วิชาที่เคยสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑) รายวิชาการควบคุมดูแลคอมพิวเตอร์ ๒) รายวิชาการควบคุมกระบวนการทาง ๓) รายวิชาเครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ ๔) รายวิชาปฏิบัติการเครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิกส์ ๕) รายวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๖) รายวิชาปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ ๗) รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาภาพ ๘) รายวิชาคณิตศาสตร์วิศวกรรม ๙) รายวิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ๑๐) รายวิชาเทคโนโลยีการเชื่อมโยง ๑๑) รายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์วิศวกรรม